DERWENT-ACC-NO:

1987-219045

**DERWENT-WEEK:** 

198731

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Solid confectionery with unbleached raw sugar - contg.

vegetable fat and oil, butter, milk powder and emulsifier

etc.

PATENT-ASSIGNEE: IKARU BOKUJO GYUNYU[IKARN]

PRIORITY-DATA: 1985JP-0287121 (December 19, 1985)

**PATENT-FAMILY:** 

**PUB-DATE** PUB-NO

**PAGES** LANGUAGE

MAIN-IPC

JP 62146560 A

June 30, 1987

N/A

N/A

JP 88019134 B

April 21, 1988

N/A

003 000

N/A

**APPLICATION-DATA:** 

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 62146560A

N/A

1985JP-0287121

December 19, 1985

INT-CL (IPC): A23G003/00, C13F003/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 62146560A

**BASIC-ABSTRACT:** 

A new sort of solid confectionery consisting of unbleached raw sugar, fat and oil of vegetable origin, butter, powder milk, and other ingredients such as emulsifier or flavouring.

USE/ADVANTAGE - Good nutritivity of <u>raw sugar</u> is realised in <u>confectionery</u>.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

**DERWENT-CLASS: D13** 

CPI-CODES: D03-E05;

4/4/05, EAST Version: 2.0.1.4

----- KWIC -----

Basic Abstract Text - ABTX (1):

A new sort of solid <u>confectionery</u> consisting of unbleached <u>raw sugar</u>, fat and oil of vegetable origin, butter, powder milk, and other ingredients such as emulsifier or flavouring.

Basic Abstract Text - ABTX (2):

USE/ADVANTAGE - Good nutritivity of <u>raw sugar</u> is realised in <u>confectionery</u>.

Title - TIX (1):

Solid <u>confectionery</u> with unbleached <u>raw sugar</u> - contg. vegetable fat and oil, butter, milk powder and emulsifier etc.

Standard Title Terms - TTX (1):

SOLID <u>CONFECTION</u> UNBLEACHED <u>RAW SUGAR</u> CONTAIN VEGETABLE FAT OIL BUTTER MILK POWDER EMULSION

4/4/05, EAST Version: 2.0.1.4

## ⑩ 日本国特許庁(JP)

10 特許出額公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 146560

Mint Cl.

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)6月30日

A 23 G 3/00

101

8114-4B

審査請求 有 発明の数

発明の数 1 (全3頁)

**劉発明の名称** 

**黒砂糖含有固形菓子** 

②特 願 昭60-287121

20出 頭 昭60(1985)12月19日

砂発明 者

雄 彦

大阪市平野区平野上町1の10の5

①出 頤 人 触牧場牛乳処理株式会

大阪市住之江区新北島 4 丁目 4 番12号

社

砂代 理 人 弁理士 今村 貞道

明 細 4

1 発明の名称

黑砂糖含有固形菓子

2 特許請求の範囲

1 黒砂郎 10~50%、植物性油脂 10~40%、バター5~40%、粉乳10~60%から成る主材料に乳化剤及び香料を添加して混合し、磨砕し、精練し、型流しをし、冷却して得られる黒砂館含有園形菓子。

3 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明は黒砂樹を使用した菓子に係るものであ z

(ロ) 従来の技術

砂切のとり過ぎは、骨をもろくし、虫傷を多発させ、太り過ぎとなつて遊尿病、如脈便化症などの疾患を膀発するということで、近年、砂雹の妖 収量を制限する 風潮が高まり、砂鉛を主材料の一つとする菓子類の甘みも昔に比べると著しく彼じられてきたように思われる。

ところで、役近、砂糖の前配の客は精製糖である 離糖によるもので、粗製の砂糖は蘸糖の客を抑制できる効果のあることが判り、注目を浴びている。科学技術庁資原調査会組、「四訂日本食品成分表」で、粗製朝の黒砂糖と精製糖の上白糖との100g当たりの成分を比較すると第1表のとおりである。

第 1 . 要

			黑砂糖	上白糖
エネ	ルギー	Rad	352.	3 B 4
水	Я	g	5.0	0.8
・たん	ぱく質	g	1.7	0
脂	黄	g	0.	0
机	質	.8	8 9.7	9 9.2
跃	Я	g	3.6	0
	カルシウム	~	240	. 1
	リン	-7	3 1	. 0
無機質	鉄	4	4.7	0.1
	ナトリクム	9	27	2
	カリクム	7	1,1 0.0	3
	Ť	1	1	

-339— -339— -339— -339— -339—

<b>L</b>		L1		· · ·
ピタミン	A 効力	ΙU	0	0
	B 1	~	0.0 5	0
	В 2 .	~	0.0 7	0
	ナイアシン	~	0.8	0
	С	P	0	0

表示のように、上白額がきわめて純度の高い糖質、すなわち蒸額から成つているのに対し、黒砂額はたんぱく質、無機質及びピタミン類を薫額随 作物質として相当多量に保有している。

藤巻正生氏は、「黒鶴の科学」と題する誹演(
財団法人神縄協会主催の誤演会、昭和58年6月16日、東京都千代田区酸が関3の6の15、グローリアビル)において、ソ連の刊行物「黒鶴と健康」(I.I. Brekhman, I. F. Nesterenko著、パーガモン社、1983)を紹介し、前紀の薫物随伴物質が開館の審を防ぐのに効果のあることを述べられている。

同氏の講演記録中、白砂糖と黒砂糖の動物に及ばす影響の比較データをまとめると、第2表のよ

第2表中、SUAは作業時間の増加の程度を示す刺放単位である。表示のように、離婚随伴物質を保有する黒砂糖は、ほぼ純粋の藤朝である白砂糖に比し、作業時間(生物活性)を増加させ、人間のストレス抵抗性を高め、血中の糖、コレステロール、β-リポたんぱく質を低下させ、雌シロネスミの胎児の損失を放少させ、虫歯の発生を少なくし、ラットの平均寿命を延ばす効果がある。

さらに同氏は、割の扱取に関し、前配ソ連の科学者が、節の摂取をやめるよりは思砂糖を積極的に食べる方がよろしい、と書いていると述べられている。

次に、木村善行氏らは、婆学雑誌、102(7)、666~669(1982)に発送した「黒砂想中の黒色物質の想および順致代別に及ぼす影響」と関する報文で、ラットに高額額食を投与することによって高脂血症が游発され、特に中性脂肪およびインスリンの増加が顕著であることを見いだし、高額額食投与ラットに黒砂割から分離した風色物質を投与することにより、血腎中の中性脂肪

うになる。

郊 2 安

事 項	白砂	包	黑砂包	
ハツカネズミの完全消耗 までの作薬時間の増加 ( 1 g中のSUA)	0		25~55	
人間のストレス抵抗性	Œ	न	上界	
人間の血中の生化学的	链	124	105	
指標の変化	コレステロール	149	103	
(対照 100%)	β→sc たんぱ く質	164	100	
雌シロネズミの胎児の 損失(対照 100%)		175	6 <b>9</b>	
ラットの虫歯の対照に 比べての増加率		12倍	6倍	
ラットの平均身命の変		8 7 %		
化 (対照 100%)	(17.8	カ月)	(25.5 カ月)	

およびインスリンの増加が抑制されること、及び 前記黒色物質は腸管からのグルコースの吸収を阻 害するが、飛棚の吸収は阻害しないことを明らか にしたと述べ、さらに、これらの実験結果から、 精製白砂糖の多風を摂取しても、同時に黒砂物中 の風色物質を摂取することによつて、高脂血症を 改善し、肥満および動脈硬化症の誘発を予防する ことが期待される、と述べられている。

## り 発明が解決しようとする問題点

上記により、 離断所件物質は 離切のとり過ぎの 事を防止できる 効果のあることが認められる。 本発明は、 運動防伴物質を多质に含有する 思砂想を 菓子に使用し、 骨の弱化、 虫歯の多発、 肥高等の 懸念を払拭して、 消化吸収の 選い 有力な カロリー 顔である 福創の 活用をはかる ことを 第一の目的とするものである。

駅砂刨を使用した菓子は黒あめ物で替から知られているが、これらは現代人の哨好に合わないため、特に年少者から敬遠されている。本苑頃は、このような哨好の変化に対応し、年少者も含めて

多くの人に好まれるような黒砂糖入りのダ子を提供しようとするものである。

菓子は啼好品であるばかりでなく、人体の栄養に登し、健康増進に役立つものであることが望ま しい。従来の黒砂糖入り菓子はこの点の配慮が十 分でなかつた。このことにかんがみ、本発明は、 栄養価のパランスのとれた砂糖入り菓子を提供し ようとするものである。

### 仁) 問題点を解決するための手段

本発明は、思砂糖10~50%、植物性油脂10~40%、パター5~40%、粉乳10~60%から成る主材料に乳化剤及び香料を添加して混合し、磨砕し、精煉し、型焼しをし、冷却して得られる風砂糖含有固形菓子に係る。

#### い 作用及び効果

本発明品は前記構成の主材料に乳化剤及び香料を添加し、混合、磨砕、精練、型流しをし、冷却 固化して得られる菓子であるから、これを食する と、舌ざわりがなめらかで、口中で自然に溶けて 歯でたえがやわらかく、従来の黒砂糖菓子に比べ

黑砂醬	2 0.0 %
乳化剤(レシチン)	0. 5 "
香料	0. 1 "

植物性油脂は融点32~35℃の油脂、パターは乳脂、粉乳は全脂粉乳、レシチンは大豆レシチンを使用する。混合したものを構品でロールリフアイナーにより酶砕し、粒子を微細にする。次に精錬機により40~50℃で長時間をかけてよく練る。練り上がつたものを型流しをし、10℃以下に冷却し、本発明品を得る。このものの100g中の成分割合は次のとおりである。

脂肪分	5 4.1 g
植物性油脂分	2 5.5 4
乳脂肪分	2 8.6 %
たんぱく質	7.4 *
炭水化物(塩質)	2· A. 7 "
灰分	2. 8 "
水分	7. 0 🛷
エネルギー	6 3 1

灰分はカリクム721=、ナトリクム322=

て、食べやすさが格別で、味覚も新鮮である。

水発明品は流期団件物質を多瓜に保有する思砂 物を使用しているから、流桝団件物質の作用によ り、流畑のとり過ぎによる人体への悪影響を未然 に防止することができる。従つて、流畑のとり過 ぎを心配することなく、必要に応じて存分に甘味 を付与することができる。また、鈍収を気づかう ことなく、併時、安心して食べられる。

本発明品は、前記の材料機成により、10gのは か良質の脂肪及びたんぱく質をパランス良く含有 し、かつ黒砂糖中には、第1 表で示したように、 カリクム、カルシクム、リン、鉄等のミネラル、 及びピタミン類が含まれているから、全体として 栄養価の高い健康食品である。

#### (7) 实施例

材料を配合し、ミキサーで混合する。配合制合 は次のとおりである。

植物性油脂			2	5. 5	ሄ
115 <del>-</del>			2	6. 5	11
粉乳	•	•	2	7. 4	"

カルシタム296w、リン211w、飲 1.0 8w 等を含む。

代现人 弁皿士 今村 貞 道